

Fractales con GeoGebra

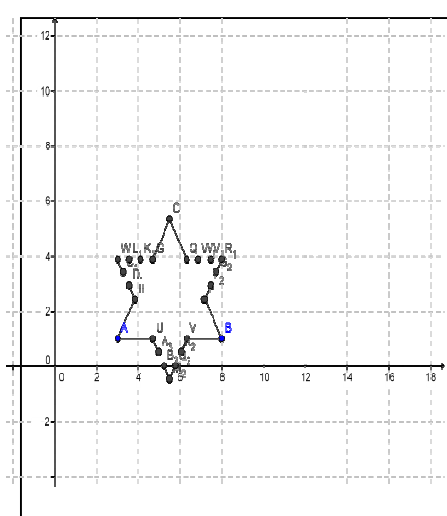
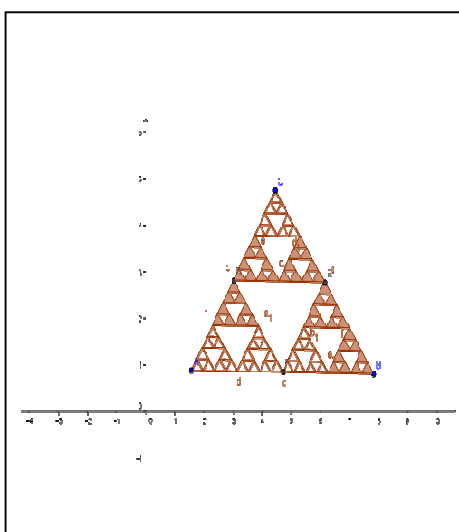
Di Tullio, Christian (Escuelas Técnicas Raggio), Pavone, Liliana (E.E.M N°2 D.E. 17)

Resumen

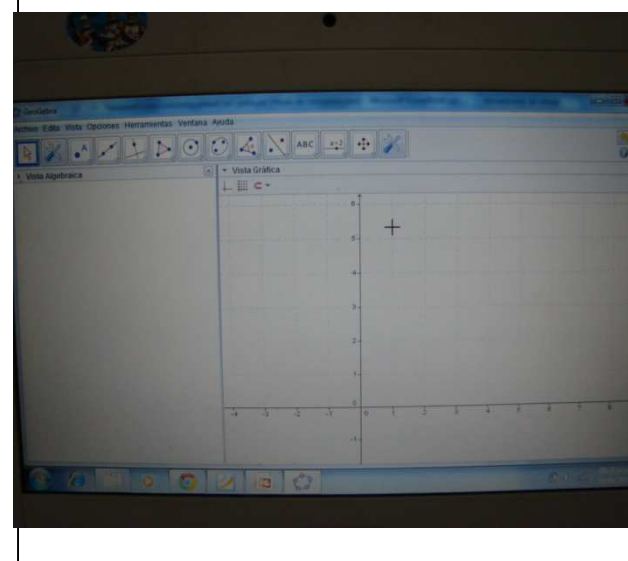
Los fractales pueden empezar a trabajarse desde 1° año en donde se centrará el trabajo en las construcciones geométricas. Conforme vaya aumentando el nivel de los alumnos podremos profundizar en conceptos como semejanza, transformaciones en el plano, relaciones entre medidas, idea de límite e infinito ...

Cuerpo o Desarrollo

En primer lugar construiremos fractales con regla y compás, luego haremos una introducción a los primeros pasos con el programa Geogebra. Construiremos el triángulo de Sierpinski detallando la forma de trabajar y la utilización de la creación de herramientas. Luego los alumnos crearán sus propios fractales.



GeoGebra



Resultado/Conclusiones
Incorporar las nuevas tecnologías al aula nos da un fuerte carácter motivador ya que cada alumno puede marcar su propio ritmo de aprendizaje y les muestra las distintas aplicaciones de la matemática a la vida cotidiana.

La ventaja de usar Geogebra en la construcción de fractales es que favorece el trabajo individual y permite la rectificación y el proceso de ensayo y error.